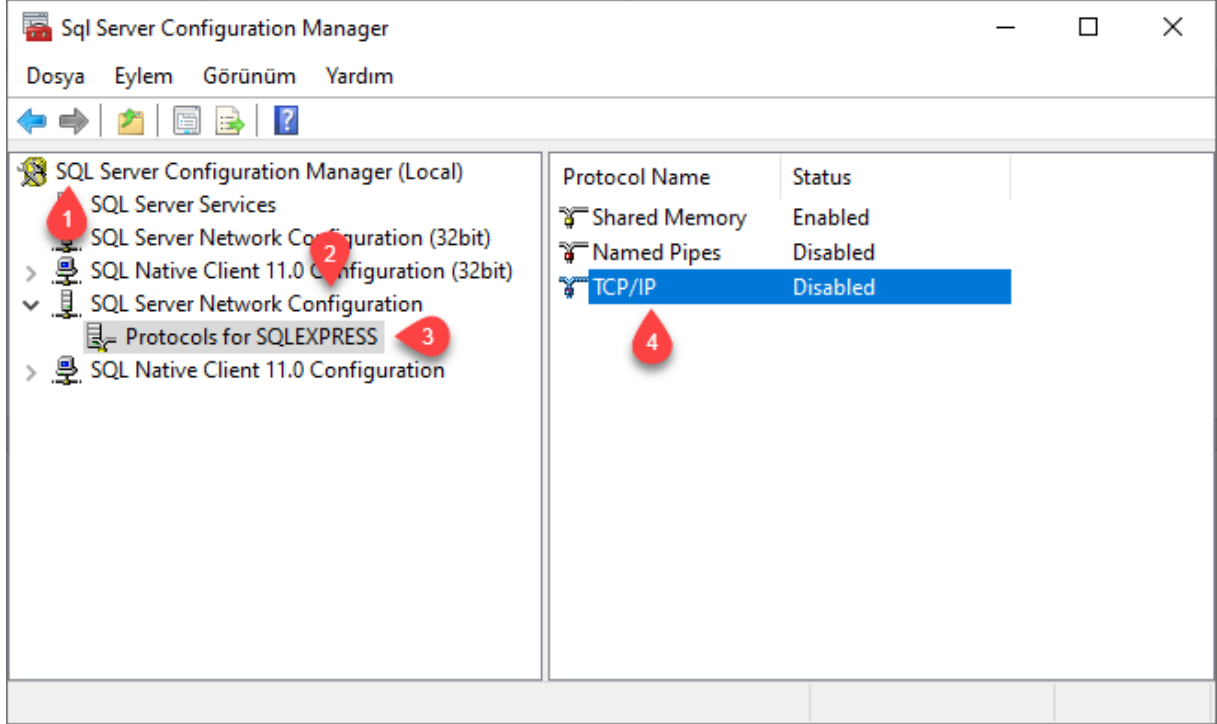


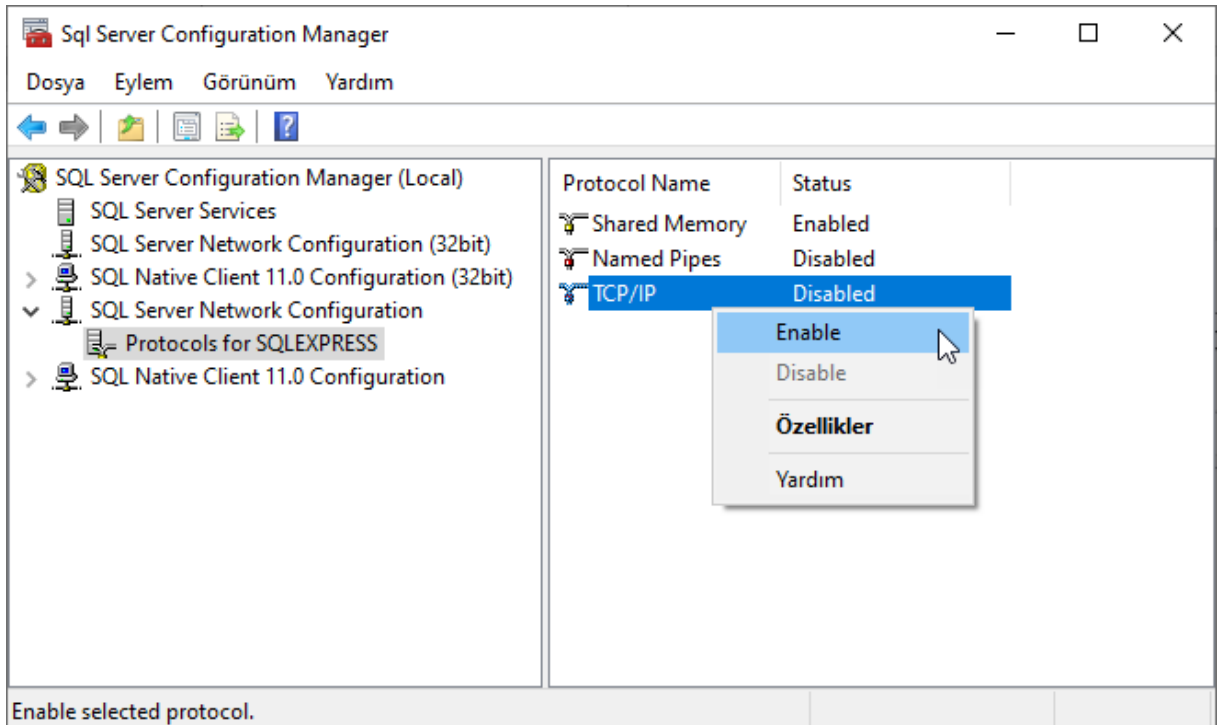
1. Uzak Veritabanına Bağlanmak

1.1. SQL Server da Uzak Bağlantıyı Aktif Etme

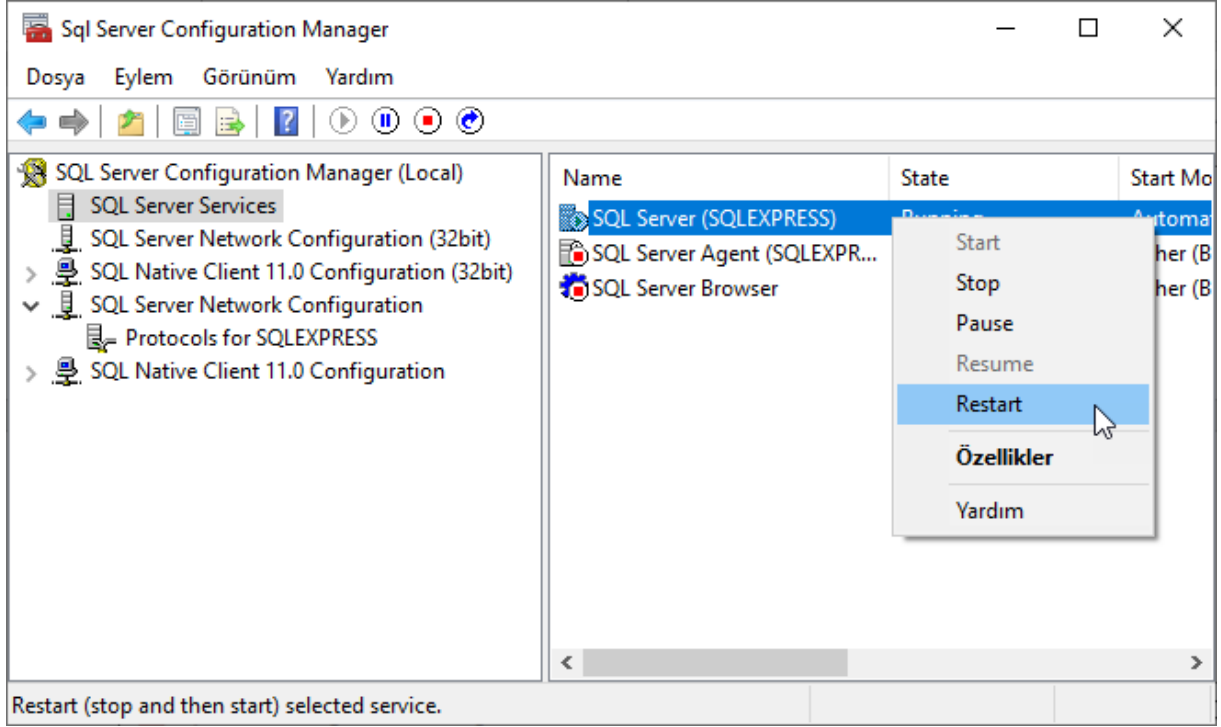
SQL Server Configuration Manager (C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager15.msc) programı çalıştırılır ve aşağıdaki adımlar izlenerek “Protocols for SQLEXPRESS” sayfası açılır.



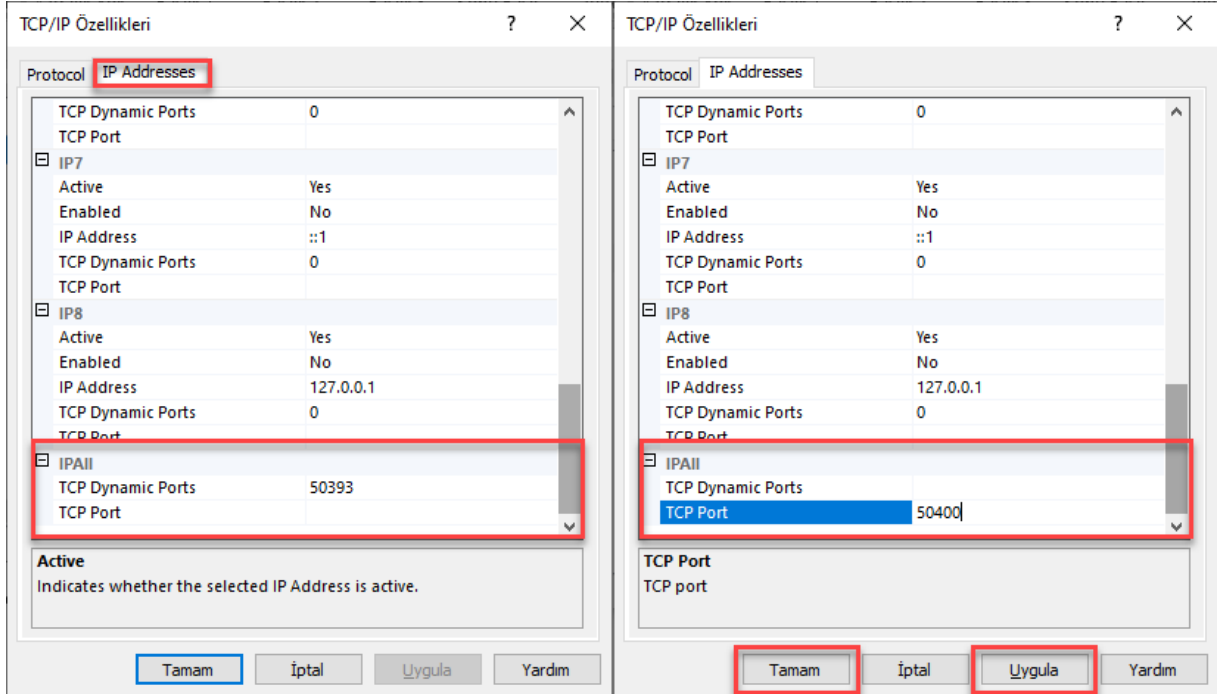
TCP/IP sağ tıklanarak açılan menüden “Enabled” edilir.



SQL Server Services altındaki SQL server (SQLEXPRESS) sağ tıklanarak “Restart” edilir.



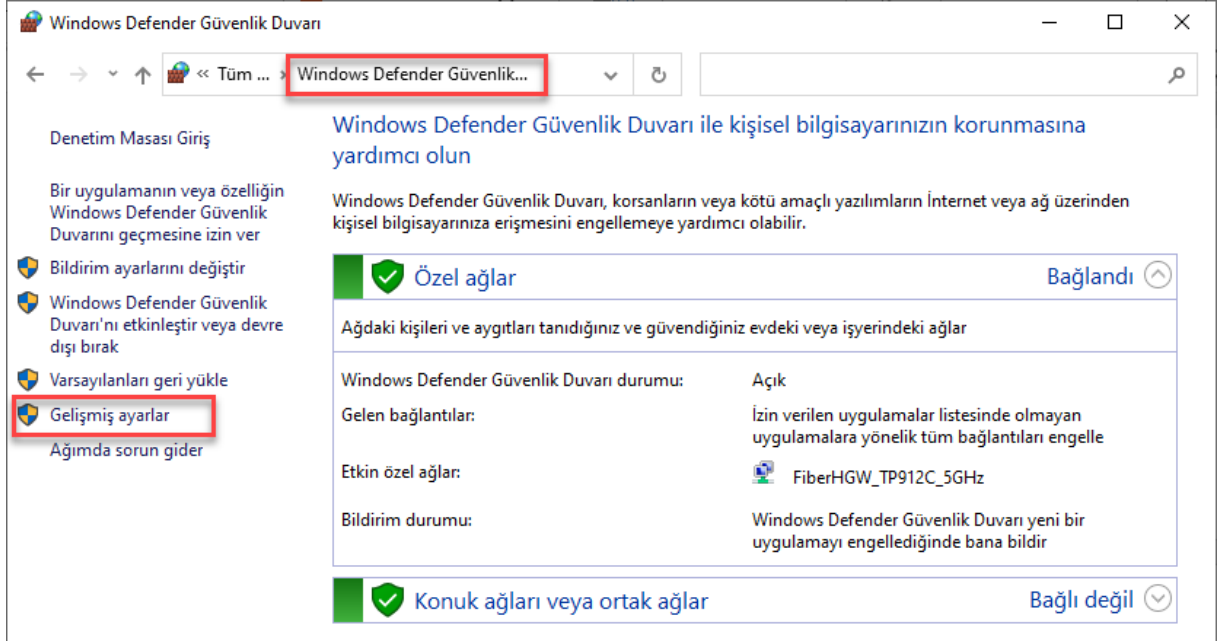
Restart edildikten sonra ilk resimdeki adımlar izlenerek “Protocols for SQLEXPRESS” sayfası açılır. TCP/IP çift tıklanır ve IP Adresses sekmesine geçilir. Aşağıdaki şekilde TCP Port bilgisi değiştirilir.



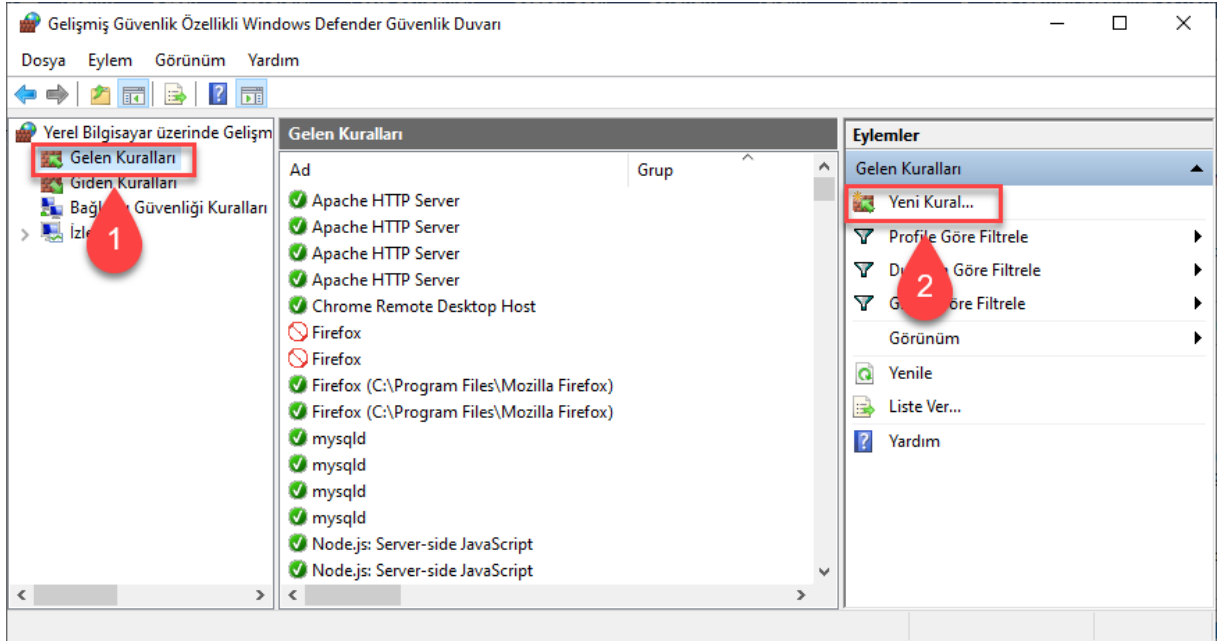
SQL Server Services altındaki SQL server (SQLEXPRESS) sağ tıklanarak tekrar “Restart” edilir.

1.2. Firewallda SQL Server Bağlantısı için Port Ekleme

Denetim Masası'nda Windows Defender Güvenlik Duvarı açılır (Denetim Masası\Tüm Denetim Masası Öğeleri\Windows Defender Güvenlik Duvarı). Sol menüdeki Gelişmiş ayarlar tıklanır.



Açılan pencerede “Gelen Kuralları” kısmında “Yeni Kural tıklanır.



Açılan kural sihirbazı penceresinde “Bağlantı noktası” seçilerek “İleri” butonu tıklanır.

Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı

Kural Türü

Oluşturulacak güvenlik duvarı kuralı türünü seçin.

Adımlar:

- Kural Türü
- Protokoll ve Bağl. Nokt.
- Eylem
- Profil
- Ad

Hangi türde bir kural oluşturmak istersiniz?

☐ Program
Bir programın bağlantılarını denetleyen kural.

☒ **Bağlantı noktası**
TCP veya UDP bağlantı noktasının bağlantılarını denetleyen kural.

☐ Önceden tanımlı:
@FirewallAPI.dll,-80200
Windows deneyimi bağlantılarını denetleyen kural.

☐ Özel
Özel kural.

< Geri **İleri >** İptal

Sonraki pencerede işaretlenen alanlar seçilerek SQL Server tarafında belirlenen “TCP/IP port bilgisi” eklenerek “İleri” butonu tıklanır.

Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı

Protokoll ve Bağl. Nokt.

Bu kuralın uygulandığı protokolleri ve bağlantı noktalarını belirtin.

Adımlar:

- Kural Türü
- Protokoll ve Bağl. Nokt.
- Eylem
- Profil
- Ad

Bu kural TCP'ye mi yoksa UDP'ye mi uygulanacak?

☒ **TCP**

☐ UDP

Bu kural tüm yerel bağlantı noktalarına mı, yoksa belirli bağlantı noktalarına mı uygulanıyor?

☐ Tüm yerel bağlantı noktaları

☒ **Belirli yerel bağlantı noktaları:**

50400

Örnek: 80, 443, 5000-5010

İleri > İptal

Sonraki iki sayfada değişiklik yapılmadan “İleri” butonu tıklanır. Son pencerede bir ad verilerek “Son” butonu tıklanır ve kural sihirbazı bitirilir.

Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı

Ad

Bu kuralın adını ve açıklamasını belirtin.

Adımlar:

- Kural Türü
- Protokoll ve Bağl. Nokt.
- Eylem
- Profil
- Ad

Ad:

50400SQLServerPort

Açıklama (isteğe bağlı):

< Geri Son İptal

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi kural eklenmiş olur.

Gelişmiş Güvenlik Özellikli Windows Defender Güvenlik Duvarı

Dosya Eylem Görünüm Yardım

Yerel Bilgisayar üzerinde Gelişmiş

- Gelen Kuralları
- Giden Kuralları
- Bağlantı Güvenliği Kuralları
- İzleme

Gelen Kuralları

Ad	Grup
50400SQLServerPort	
Apache HTTP Server	
Apache HTTP Server	
Apache HTTP Server	
Apache HTTP Server	
Chrome Remote Desktop Host	
Firefox	
Firefox	
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)	
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)	
mysqld	
mysqld	
mysqld	
mysqld	
Node.js: Server-side JavaScript	

Eylemler

- Gelen Kuralları
- Yeni Kural...
- Profile Göre Filtrele
- Duruma Göre Filtrele
- Gruba Göre Filtrele
- Görünüm
- Yenile
- Liste Ver...
- Yardım
- 50400SQLServerPort
- Kuralı Devre Dışı Bırak
- Kes
- Kopyala

1.3. Uzak Veritabanına Bağlanma

Microsoft SQL Server Management Studio ile bağlanmaya çalışıldığında “SQL Server 18456 Hatası” alınabilir. Bunun için çözüm “SQL Server 18456 Hatası Çözümü.pdf” dosyasında verilmiştir.

(Kaynak : <https://www.yazilimkodlama.com/sql-server-2/sql-server-18456-hatasi-cozumu-login-failed-for-user-sa/>)

Aşağıdaki şekilde bilgiler girilerek veritabanına bağlanılır.

Connect to Server

SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: 192.168.1.38,50400

Authentication: SQL Server Authentication

Login: sa

Password: ****

☒ Remember password

Connect Cancel Help Options >>

C# ile bağlanabilmek için connectionString aşağıdaki şekilde düzenlenir.

```
sqlConn.ConnectionString = "Data Source = 192.168.1.38,50400; Initial Catalog = sirket; Integrated Security = False; User=sa; Password = 1234";
```

Form1

Bağlantı

OleDbConnection SqlClientConnection Uzak Bilgisayar

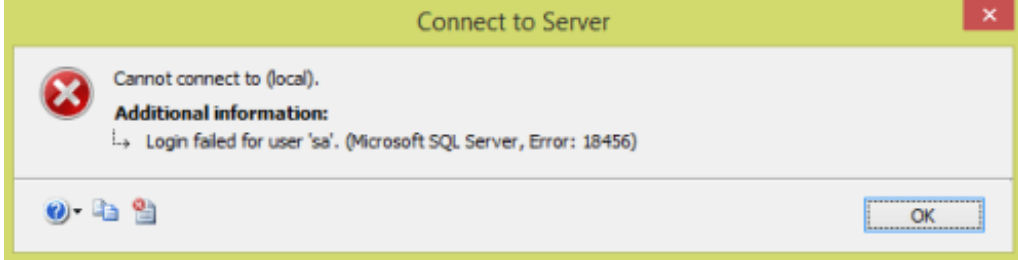
proje_no	proje_ad	baslama_tarihi	planlanan_bitis_tarihi
1	TEMİZ DÜNYA	20.01.2015	11.01.2017
2	GÜVENLİ INTER...	15.05.2017	9.06.2020
3	MUTLU ŞEHİR	11.07.2017	29.11.2019
4	AKILLI EVLER	10.02.2018	29.11.2021
5	SESSİZ ORTAM	1.03.2018	29.11.2019

Bağlantı kuruldu!

Tamam

SQL Server 18456 Hatası Çözümü (Login failed for user sa)

yazilimkodlama.com/sql-server-2/sql-server-18456-hatasi-cozumu-login-failed-for-user-sa/



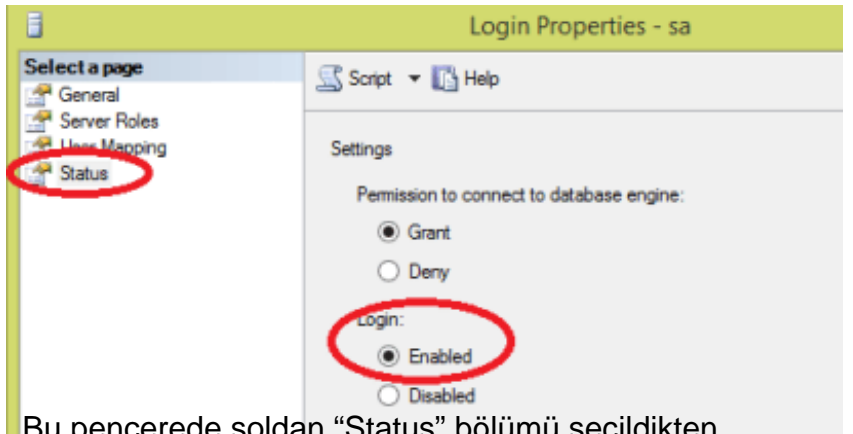
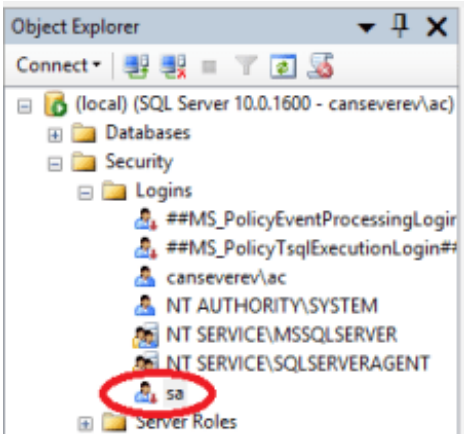
Eğer **Sql Server**'a **sa** (system admin) olarak bağlanılamıyorsa aşağıdaki adımları takip ederek bu sorunu çözebilirsiniz.

İlk olarak **Sql Server** aşağıdaki şekilde açılır.



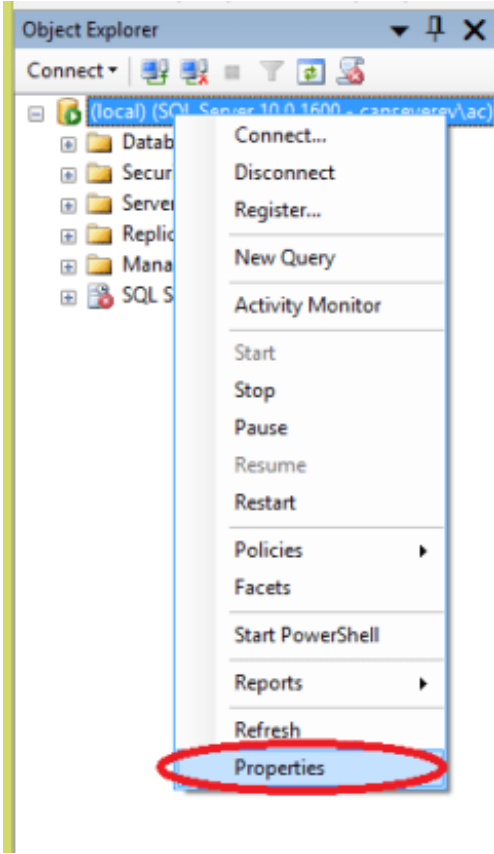
Daha sonra **Security** bölümünden **“sa”** üzerinde çift tıklanır.

“sa” üzerinde çift tıklandıktan sonra karşımıza aşağıdaki gibi bir pencere gelecektir.

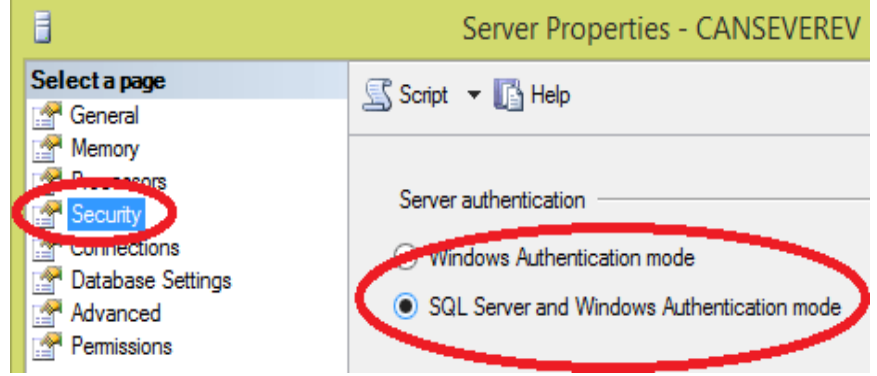


Bu pencerede soldan **“Status”** bölümü seçildikten sonra Login bölümünden **“Enabled”** seçeneği seçilir.

2. adımda aşağıdaki resimde görüldüğü gibi **SQL Server** üzerinde sağ tıklanarak açılan menüden **Properties** komutu tıklanır.

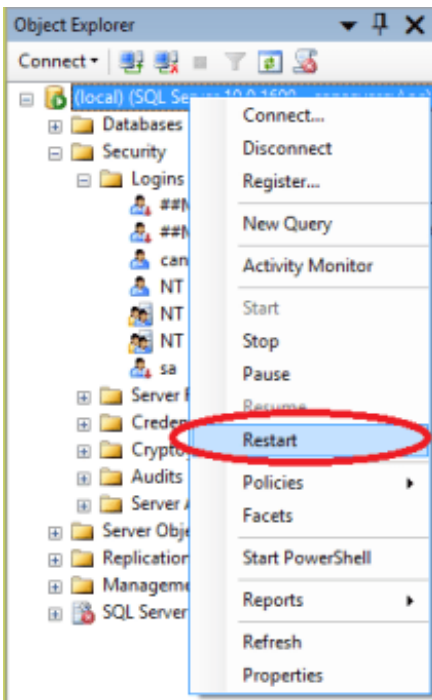


Properties tıklandığında karşımıza aşağıdaki gibi bir pencere gelecektir.



Bu pencerede soldan “Security” seçilip sağ taraftanda “SQL Server and Windows Authentication mode” seçilip “OK” tuşuna basılır.

Daha sonra son adıma geçilir. Bu adımda SQL Server üzerinde sağ tuş tıklanıp açılan menüden “Restart” komutu tıklanmalıdır.



Bu işlem sonucunda SQL Server hizmeti yeniden başlatılacak ve sorun ortadan kalkacaktır.